



FM-UDINUS-PBM-08-04/R1

## SILABUS MATAKULIAH

Revisi : 1

Tanggal Berlaku : 5 Agustus 2014

### A. Identitas

1. Nama Matakuliah : Farmakologi
2. Program studi : Diploma III Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
3. Fakultas : Kesehatan
4. Bobot sks : 2 sks
5. Elemen kompetensi :
6. Jenis kompetensi :
7. Alokasi waktu total : 14 minggu

B. Unsur-unsur silabus

Kompetensi dasar	Indikator	Materi pokok	Strategi pembelajaran	Alokasi waktu	Referensi/acuan	Evaluasi
Memperoleh gambaran perkuliahan dan materi yang akan dipelajari dan meningkatkan motivasi	Mahasiswa dapat mengetahui matakuliah yang diambilnya, strategi penilaian selama perkuliahan	Kontrak Belajar : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Overview patologi</li> <li>- Kaitan matakuliah dengan matakuliah lain</li> <li>- Penjelasan umum Framakologi</li> <li>- Macam-macam efek obat</li> <li>- Bentuk obat dan rute penggunaan obat</li> <li>- Perjalanan obat dalam tubuh</li> <li>- Penggolongan obat berdasarkan khasiat dan penggunaannya</li> <li>- Penggolongan obat berdasarkan kelas</li> </ul>	1. Ceramah 2. Diskusi	100 menit	- Kontrak Pembelajaran - RPKPS - Silabus mata kuliah	Tanya jawab, memotivasi

		terapi - Penggolongan obat - Aturan Kuliah 1. Memberi motivasi				
Konsep dasar, prinsip – prinsip Farmakologi	Mahasiswa mampu menjelaskan prinsip farmakologi : - Konsep farmakologi - Definisi Farmakologi - Prinsip dalam farmakologi - Farmakokinetika Farmakodinamika	- Konsep farmakologi - Definisi Farmakologi - Prinsip dalam farmakologi - Farmakokinetika - Farmakodinamika	1. Ceramah 2. Diskusi	200 menit	- Moh. Anief, prinsip umum dasar farmakologi, UGM - C. Ingeborg Radde, Farmakologi Terapi dan Pediatri, EGC, Jakarta, 1996. - Joyce Erika Evelin, Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan, EGC, Jakarta, 1996	Tanya jawab, soal, memotivasi, <b>AKTIVITAS</b>
Menjelaskan Prinsip dan proses farmakokinetika dan farmakodinamika	Mahasiswa mampu menjelaskan Prinsip proses farmakokinetika, farmakodinamika:	- Prinsip farmakokinetika - Proses farmakokinetika - Absorpsi - Distribusi - Implantasi - Biotransformasi - Ekskresi	1. Ceramah 2. Diskusi	200 menit	- Depkes RI, Pusat Lab. Kes. Petunjuk Pemeriksaan Keracunan Obat, Jakarta, 1990 - Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan	Tanya jawab, soal, memotivasi

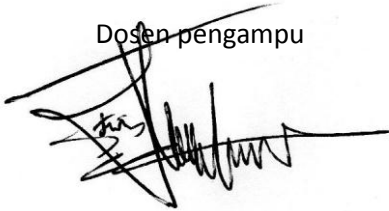


mika		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prinsip farmakodinamika</li> <li>- Mekanisme kerja</li> <li>- Jenis kerja obat</li> <li>- Plasebo</li> <li>- Interaksi obat</li> <li>- Resistensi obat</li> <li>- Habitulasi</li> <li>- Terminologi</li> </ul>			<p>terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Goodman, LS &amp; A Gilman, The Farmacological Basis of Therapeutics ed.5th, The Mac Milan Co, New York, 1992</li> <li>- Rang HP, MM.Dale &amp; JM Ritter, Pharmacology ed. 3rd, Churcill, Livingstone, Edindbuergh, London, 1995</li> </ul>	
Menjelaskan pengaruh obat terhadap tubuh	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan pengaruh obat terhadap tubuh meliputi :</p> <p>a. Interaksi obat</p> <p>b. Efek obat</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interaksi obat</li> <li>- Efek obat</li> <li>- Reaksi obat terhadap tubuh</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ceramah</li> <li>2. Diskusi</li> </ol>	200 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moh.Anief, prinsip umum dasar farmakologi, UGM</li> <li>- C. Ingeborg Radde, Farmakologi Terapi dan Pediatri, EGC, Jakarta, 1996.</li> </ul>	Tanya jawab, soal, memotivasi

	c. Reaksi obat terhadap tubuh				- Joyce Eveka Evelin, Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan, EGC, Jakarta, 1996	
Menjelaskan bentuk obat dan rute penggunaan obat	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan bentuk obat dan rute penggunaan obat meliputi :</p> <p>a. Bentuk obat cair</p> <p>b. Bentuk obat padat</p> <p>c. Bentuk obat gas</p> <p>d. Oral</p> <p>e. Injeksi</p> <p>f. Inhalasi</p> <p>g. Topical</p>	<p>Macam bentuk obat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bentuk obat cair</li> <li>- Bentuk obat padat</li> <li>- Bentuk obat gas</li> </ul> <p>Rute penggunaan obat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oral</li> <li>- Injeksi</li> <li>- Inhalasi</li> <li>- Topical</li> </ul>	<p>1. Ceramah</p> <p>2. Diskusi</p>	200 menit	<p>- C. Ingeborg Radde, Farmakologi Terapi dan Pediatri, EGC, Jakarta, 1996.</p> <p>- Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.</p> <p>Moh. Arief, Penggolongan Obat Berdasarkan Khasiat dan Penggunaan, Gajah Mada University Press, Yogyakarta, 1996</p>	Tanya jawab, soal, memotivasi
Menjelaskan perjalanan obat dalam tubuh	Mahasiswa dapat menjelaskan perjalanan obat meliputi :	<p>Menjelaskan perjalanan obat meliputi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oral</li> </ul>	<p>1. Ceramah</p> <p>2. Diskusi</p>	200 menit	- C. Ingeborg Radde, Farmakologi Terapi dan Pediatri, EGC, Jakarta, 1996.	Tanya jawab, soal, memotivasi

	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Oral</li> <li>b. Parenteral</li> <li>c. Injeksi</li> <li>d. Inhalasi</li> <li>e. Topical</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Parenteral</li> <li>- Injeksi</li> <li>- Inhalasi</li> <li>- Topical er, usus halus dan colon</li> </ul>			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.</li> <li>- Goodman, LS &amp; A Gilman, The Pharmacological Basis of Therapeutics ed.5th, The Mac Milan Co, New York, 1992</li> </ul>	
Menjelaskan penggolongan obat berdasarkan kelas terapi	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan penggolongan obat berdasarkan kelas terapi meliputi :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Khemoterapi</li> <li>b. Obat yang digunakan untuk syaraf</li> <li>c. Obat untuk gangguan lambung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khemoterapi</li> <li>- Obat yang digunakan untuk syaraf</li> <li>- Obat untuk gangguan lambung usus</li> <li>- Obat jantung dan pembuluh darah</li> <li>- Obat saluran</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ceramah</li> <li>2. Diskusi</li> </ol>	200 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.</li> <li>- Goodman, LS &amp; A Gilman, The Pharmacological Basis of Therapeutics ed.5th, The Mac Milan Co, New York, 1992</li> <li>- Rang HP, MM.Dale</li> </ul>	Tanya jawab, soal, memotivasi

	<p>usus</p> <p>d. Obat jantung dan pembuluh darah</p> <p>e. Obat saluran pernafasan</p> <p>f. Obat hormon</p> <p>g. Obat kulit atau mukosa</p> <p>h. Obat yang mempengaruhi darah</p> <p>i. DII</p>	<p>pernafasan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obat hormone</li> <li>- Obat kulit atau mukosa</li> <li>- Obat yang mempengaruhi darah</li> <li>- dll</li> </ul>			<p>&amp; JM Ritter, Pharmacology ed. 3rd, Churcill, Livingstone, Edindbuergh, London, 1995</p> <p>Moh. Arief, Penggolongan Obat Berdasarkan Khasiat dan Penggunaan, Gajah Mada University Press, Yogyakarta, 1996</p>	
Menjelaskan Penggolongan obat menurut peraturan Perundang - undangan	<p>Mahasiswa mampu menjelaskan penggolongan obat :</p> <p>a. Obat keras</p> <p>b. Obat bebas</p> <p>c. Obat bebas terbatas</p> <p>d. Obat narkotik</p>	<p>penggolongan obat :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obat keras</li> <li>- Obat bebas</li> <li>- Obat bebas terbatas</li> <li>- Obat narkotik</li> </ul>	<p>1. Ceramah</p> <p>2. Diskusi</p>	200 menit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kes. Petunjuk Pemeriksaan Keracunan Obat, Jakarta, 1990</li> <li>- Gan, Sulistia et.al. Farmakologi dan terapi, ed.3rd, bagian Farmakologi, FKM UI, Jakarta, 1994.</li> <li>- Goodman, LS &amp; A Gilman, The Farmacological</li> </ul>	Tanya jawab, soal, memotivasi

					<p>Basis of Therapeutics ed.5th, The Mac Milan Co, New York, 1992</p> <p>- Rang HP, MM.Dale &amp; JM Ritter, Pharmacology ed. 3rd, Churchill, Livingstone, Edindbuergh, London, 1995</p>	
--	--	--	--	--	--	--

<p>Disiapkan oleh :</p> <p>Dosen pengampu</p>  <p>Jaka Prasetya</p>	<p>Diperiksa oleh :</p> <p>Ketua Program Studi</p>  <p>Arif kurniadi, M.Kom</p>	<p><b>Disahkan oleh :</b></p> <p>Dekan</p>  <p>Dr. dr. Sri Andarni Indreswari, M.Kes</p>
---	--	--

